

中华人民共和国国家标准

GB/T 19721.3—2017 代替 GB/T 19721.3—2006

海洋预报和警报发布第3部分:海冰预报和警报发布

The issue of marine forecasts and warnings— Part 3: The issue of sea ice forecasts and warnings

2017-03-09 发布 2017-10-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准 海洋预报和警报发布 第3部分:海冰预报和警报发布

GB/T 19721.3—2017

*

中国标准出版社出版发行 北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029) 北京市西城区三里河北街16号(100045)

> 网址:www.spc.org.cn 服务热线:400-168-0010 2017 年 3 月第一版

> > ×

书号: 155066 · 1-55731

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 19721《海洋预报和警报发布》共分为3个部分:

- ---第1部分:风暴潮警报发布;
- ——第2部分:海浪预报和警报发布;
- ---第3部分:海冰预报和警报发布。

本部分为 GB/T 19721 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 19721.3—2006《海洋预报和警报发布 第 3 部分:海冰预报和警报发布》。与 GB/T 19721.3—2006 相比主要变化如下:

- ——增加了规范性引用文件(见第2章);
- ——删除了术语"海冰灾害""海冰返冻""单层冰厚"(见 2006 年版的 2.2、2.4、2.5);
- ——修改了"海冰外缘线"的术语和定义(见 3.3,2006 年版的 2.3);
- ——增加了术语"浮冰范围""冰期""冰厚""冰量"(见 3.4、3.5、3.6、3.7);
- ——删除了"目的"和"基本原则"(见 2006 年版的第 3 章 **、**第 4 章);
- ——修改了警报等级划分(见第 4 章,2006 年版的 5.1);
- ——修改了预报和警报的要求(见第 5 章, 2006 年版的第 5 章);
- ——删除了"发布方式""发布格式""资料""归档"(见 2006 年版的 5.3、5.4、5.5、5.6);
- 一一增加了参考文献。

本部分由国家海洋局提出。

本部分由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本部分起草单位:国家海洋环境预报中心。

本部分主要起草人:张启文、刘煜、唐茂宁、赵倩。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

----GB/T 19721.3-2006.

海洋预报和警报发布 第3部分:海冰预报和警报发布

1 范围

GB/T 19721 的本部分规定了渤海及黄海北部海冰预报和警报的等级划分、内容要求。本部分适用于海洋预报机构开展海冰预报和警报服务时使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 15920-2010 海洋学术语 物理海洋学

3 术语和定义

GB/T 15920—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 15920—2010 中的某些术语和定义。

3.1

海冰 sea ice

所有在海上出现的冰通称海冰,除由海水直接冻结而成的冰外,它还包括来源于陆地的河冰、湖冰和冰川冰。

3.2

浮冰 floating ice

漂浮在海面上的冰。

[GB/T 15920—2010,定义 2.6.5]

3.3

海冰外缘线 sea ice edge

浮冰区与海水交界线。

3.4

浮冰范围 floating ice extent

从海湾底部沿海湾中线至海冰外缘线的距离。

3.5

冰期 sea ice period

初冰日至终冰日的时间间隔。

[GB/T 15920—2010,定义 2.6.43]

3.6

冰厚 sea ice thickness

海冰冰面至冰底的垂直距离。

[GB/T 15920—2010,定义 2.6.44]

GB/T 19721.3-2017

3.7

冰量 sea ice cover

海冰覆盖面积占整个能见海面的成数。 「GB/T 15920—2010,定义 2.6.45〕

4 等级划分

4.1 海冰蓝色警报

浮冰范围达到以下情况之一,且冰量8成以上,预计海冰冰情持续发展,应发布相应海湾海冰蓝色警报。不同海湾浮冰范围如下:

- ——辽东湾浮冰范围达到 60 n mile;
- ——渤海湾浮冰范围达到 25 n mile;
- ——莱州湾浮冰范围达到 25 n mile;
- ——黄海北部浮冰范围达到 25 n mile。

4.2 海冰黄色警报

浮冰范围达到以下情况之一,且冰量 8 成以上,预计海冰冰情持续发展,应发布相应海湾海冰黄色警报。不同海湾浮冰范围如下:

- ——辽东湾浮冰范围达到 75 n mile;
- ——渤海湾浮冰范围达到 35 n mile;
- ——莱州湾浮冰范围达到 35 n mile;
- ——黄海北部浮冰范围达到 35 n mile。

4.3 海冰橙色警报

浮冰范围达到以下情况之一,且冰量8成以上,预计海冰冰情持续发展,应发布相应海湾海冰橙色警报。不同海湾浮冰范围如下:

- ——辽东湾浮冰范围达到 90 n mile;
- ——渤海湾浮冰范围达到 40 n mile;
- ——莱州湾浮冰范围达到 40 n mile;
- ——黄海北部浮冰范围达到 40 n mile。

4.4 海冰红色警报

浮冰范围达到以下情况之一,且冰量8成以上,预计海冰冰情持续发展,应发布相应海湾海冰红色警报。不同海湾浮冰范围如下:

- ——辽东湾浮冰范围达到 105 n mile;
- ——渤海湾浮冰范围达到 45 n mile:
- ——莱州湾浮冰范围达到 45 n mile;
- ——黄海北部浮冰范围达到 45 n mile。

5 预报和警报要求

5.1 预报要求

海冰预报从每年11月始至翌年3月终冰为止,预报产品有年度展望、月预报、旬预报和周预报。根

据需要也可对某一特定时段发布海冰预报。

年度展望的预报内容包括:发布单位、发布时间、预报时效、各预报海区的冰情概况及发展趋势、冰期、浮冰范围、一般冰厚、最大冰厚等。

月预报、旬预报和周预报的预报内容包括:发布单位、发布时间、预报时效、各预报海区的冰情概况及发展趋势、浮冰范围、一般冰厚、最大冰厚等。

浮冰范围以海里(n mile)为单位,冰厚以厘米(cm)为单位。预报中出现的时间应采用北京时。

5.2 警报要求

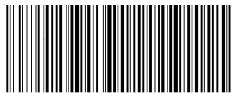
警报时效至少为72 h。

警报发布内容包括:发布单位、签发人、发布时间、警报时效、海冰警报的海区、警报级别、72 h 整个海区或局部区域的严重冰情发展趋势、浮冰范围、一般冰厚、最大冰厚、防御提示等。

浮冰范围以海里(n mile)为单位,冰厚以厘米(cm)为单位。警报中出现的时间应采用北京时。

参考文献

[1] GB/T 14914—1994 海滨观测规范



GB/T 19721. 3-2017